

Service Manual

Geschirrspüler GSFS 5321

Modell	GSFS 5321	
Version	8548 403 01849	Seite
	Technische Daten	2 - 4
	Ersatzteilliste	5 - 6
	Explosionszeichnung	7 - 8
	Stromlaufplan	9
	Schließschema	10
	Text/Legende	11 - 16
	Familie	WRC - IC LOW 4



Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85,0	cm
Breite	59,7	cm
Tiefe	59,6	cm
Gewicht	56	kg

Elektronik

Service Elektronik	siehe Ersatzteilliste
Serien Elektronik	siehe Boardaufdruck
UCB	533562
Dataset	533552
Basisboard UCB, nicht programmiert, siehe Boardaufdruck	4619 727 04652

Service Assistance Module (S.A.M.) zum Programmieren plus Kabel	4812 289 98001 4812 289 98004
---	----------------------------------

Programmablauf

Programme	siehe Schließschema
Programmfolge	P3a-P5b-P7a

Daten Energie Label

Referenzprogramm	P5i
Energieklasse	A
Waschperformance	A
Trockenperformance	A

Programminformation

Startanzeige

Alle Programme werden nach dem Programmstart verriegelt. Zum Ändern oder Beenden des gewählten Programms Startknopf länger als 1,5 s drücken.

Bei Programmunterbrechungen läuft das Programm von der Stopposition an weiter.

Ausnahme: Bei Programmunterbrechung in der Trocknungsphase wird das Programm beendet.

Volumen (Permanent-Spülsystem)

Wasser	Inhalt	Höhe
Regenerieren	0,3 l	15 mm
Rückspülen 3x	1,0 l	60 mm
Vorspülen	4,8 l	120 mm
Hauptspülen	4,2 l	118 mm
Zwischenspülen 1	4,2 l	118 mm
Zwischenspülen 2	4,2 l	118 mm
Klarspülen	4,2 l	118 mm
Sicherheitsniveau	8,5 l	141 mm

Messung

Grobfilter entnehmen, stattdessen Meterstab einstellen, Wasserhöhe ablesen!

Reiniger max.

Vorwäsche	10	cm ³
Hauptwäsche	40	cm ³
Klarspüler max.	135	cm ³
6 Stellungen	1 - 6	ml

Wasserenthärter

Salzbehälter	2	kg
Harzbehälter	700	cm ³
Regenerierdosierung	300	cm ³

Wasserdruck

Zulaufdruck	0,3 - 10	bar
Umwälzpumpendruck	0,3	bar

Drehzahlen

Umwälzpumpe Motor	2800	UPM
Laugenpumpe Motor	3000	UPM
Sprüharm unten	30 - 40	UPM
Sprüharm oben	30 - 40	UPM

Durchfluß

Wasserzähler (bei 0,3 bar = Menge 1,1 l/min)	208	lmp/l
Umwälzpumpe	67	l/min
Laugenpumpe	16	l/min
Pumphöhe max.	1,1	m
Zulaufventil	4	l/min
Sprüharm unten	~ 33	l/min
Sprüharm oben	~ 27	l/min
Dusche Decke	~ 8	l/min

Technische Daten

Elektrische Daten

Basiswerte

Spannung	220/230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,0 - 2,2	kW
Absicherung	10	A

Motoren

Umwälzpumpenmotor

Spannung	220/ 240	V
Anschlußwert	130	W
HI	62	Ω
HA	74,8	Ω
Kondensator	4	μ F

Laugenpumpenmotor

Spannung	220/240	V
Anschlußwert	30	W
Widerstand	146	Ω

Heizung - Einkreisssystem

Spannung	220/230	V
Anschlußwert	1,87/2,04	kW
Widerstand	24,5	Ω
Aufheizgeschwindigkeit	~ 2,0	°C/min
Oberflächentemperatur	~ 115	°C
Einfachsicherheitsthermostat		
selbstückschaltend		
(Wasserinnentemperatur)	85	°C
Sicherung	206	°C

Wasserschutzsystem

Waterstop-System	Mechanical Waterstop
------------------	----------------------

Einfachzulaufventil

Spannung	220/240	V
Frequenz	50/60	Hz
Widerstand	3,76	kΩ

Regenerierventil

Spannung	220/240	V
Frequenz	50/60	Hz
Widerstand	3,13	kΩ

Spule für Kombidosierung

Spannung	220/240	V
Frequenz	50/60	Hz
Widerstand	1,3	kΩ

Reedkontakte

Wasserzähler

NTC

20 °C	58,1	kΩ
25 °C	47,1	kΩ
30 °C	38,2	kΩ
40 °C	25,4	kΩ
50 °C	17,2	kΩ
60 °C	11,8	kΩ
70 °C	8,3	kΩ
80 °C	6	kΩ
85 °C	4	kΩ

Regeneration

Menge	300	cm ³
Nach Waschzyklen	abhängig von Wasserhätteeinstellung	
Wasserhärte	0 - 60 (53) °dh 0 - 10,7 mmol/l 0 - 107 °Fh	
Salzverbrauch für Regeneration	77	g
Anzahl der Spül- programme mit 2 kg Salz	26	

Technische Daten

Wasserhärteeinstellung

Härtebereich einstellen (nach folgender Tabelle):

- Gerät einschalten
- Programm 2 wählen
- Start-Taste drücken (mindestens 5 Sekunden) bis Anzeige Start blinkt
- Anzeige Start blinkt entsprechend der eingestellten Härte (siehe Tabelle)
- Start-Taste kurz drücken ändert die Einstellung um 1 und beginnt nach 7 wieder bei 1
- Gerät ausschalten (Einstellung gespeichert)

Härtestufe	Deutscher Härtegrad °dH	Franz. Härtegrad °fH	Englischer Härtegrad Clarke °e	mmol/l	Einstellung Blinkfrequenz LED
1 weich	0 - 5	0 - 9	0 - 6,3	0 - 0.9	1 x
1 - 2 mittel	6 - 10	10 - 18	7 - 12.6	1 - 1.8	2 x
2 mittel	11 - 15	19 - 27	13.3 - 18.9	1.9 - 2.7	3 x
3 mittelhart	16 - 21	28 - 37	19.6 - 25.9	2.8 - 3.7	4 x (Werkseinstellung)
4 har7	22 - 28	38 - 50	26.6 - 35	3.8 - 5.0	5 x
4 sehr hart	29 - 35	51 - 63	35.7 - 44.1	5.1 - 6.3	6 x
4 äußerst hart	36 - 60 (53)	64 - 107	44.8 - 74.9	6.4 - 10.7	7 x

Zubehör

Werden Teile benötigt, die nicht in der Ersatzteilliste aufgeführt sind, siehe Service Bulletin 4812 728 40084.

Für Hocheinbau von Geschirrspülern um den Saugeffekt zu vermeiden - einsetzbar auch bei tiefliegenden Abflüssen und zur Vermeidung der Fehlermeldung F8 - Kit 4812 310 18993.

Ersatzteilliste

Model GSFS 5321
Service No. 854840301849
Version 854840301849

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
003 0	4812 440 11455	Traverse Quer
004 0	4812 440 11463	Bodenwanne
004 1	4812 401 18402	Halter Bodenwanne
011 0	4812 505 18419	Fuss kurz
022 0	4812 440 10755	Seitenwand links WS-GW
022 1	4812 440 10754	Seitenwand rechts WS-GW
024 0	4812 440 11468	Rueckwand Blende
024 5	4812 440 10944	Daempfer synch.Motor(Askoll)
030 0	4812 310 19115	Arbeitsplatte ws EBL
034 0	4812 404 78237	Distanzstueck f.Arbeitspl.
040 1	4812 417 18774	Scharnier links
040 2	4812 417 18773	Scharnier rechts
040 3	4812 417 19172	Schutz f.Tuer Set WS-GW
044 0	4812 492 38358	Feder f.Tuer
047 0	4812 404 48746	Bremse Tuer
047 1	4812 401 18707	Bremsband an Tuerscharnier
047 2	4812 404 68023	Haken
053 0	4812 440 89031	Sockelblende o.Loch WS-GW
061 0	4812 466 88672	Gegengewicht 6,9kg
065 0	4812 466 48051	Isolation ohne Ausschnitt
103 0	4812 440 10758	Tuer aussen lack. WS-GW
120 0	4812 440 19456	Innentuer ged. KDTL
120 1	4812 440 11454	Leiste
130 0	4812 417 58394	Kippschloss kpl. sw
131 0	4812 401 18416	Haken Verschluss
191 0	4812 466 68564	Dichtung Tuer, Rahmen
192 0	4812 466 68467	Tuerdichtung unten
241 0	4812 458 19027	Korb ob.ger./verst.ws(POI)
241 1	4812 458 18324	Halter Tassen rechts ws
241 3	4812 528 88068	Korbrolle Set O-Korb versth.
241 6	4812 458 18333	Halter Glaeser Buegel ws
241 6	4812 535 78036	Lager Glaeserhalter ws Buegel
241 8	4812 466 68553	Distanzstueck Set O-Korb
241 9	4812 528 88101	Korbrolle m.Halter O-Korb
242 0	4812 310 28134	Korb unten Kit POI-IGNIS
242 1	4812 528 88069	Korbrolle U-Korb ws
242 4	4812 466 48091	Anschlag Sperre mech. grau
243 5	4812 310 68033	Besteckkorb soft Griff opaquo
243 6	4812 458 18996	Gitter f.Besteck ws
261 0	4812 462 79831	Schiene Teleskop, innen
261 1	4812 462 79768	Kappe Teleskopsch. hinten saph.
261 2	4812 310 18972	Kappe Teleskopsch.vorne grau
263 0	4819 520 18013	Kugelkaefig KDTL
263 1	4812 310 48026	Service-Satz Kugeln Plastik
301 0	4812 453 73291	Schalterleiste GSFS 5321
303 1	4812 460 38156	Griffplatte WS-GW (IC)
331 0	4812 413 59209	Knopf Programm ws EBL
332 0	4812 410 29237	Taste Start WS
332 3	4812 410 29437	Taste ON/OFF
350 2	4812 381 28071	Lichttraeger
400 0	4812 361 58434	Motor +UP;50Hz,per. CRIN
400 1	4812 466 68776	Distanzstueck f.Motor/UP(Ascoll)
405 0	4812 360 18545	Pumpengehaeuse perm.synchr. Ascoll
405 1	4812 515 28107	Dichtung f. UP/Ascoll
421 0	4812 121 18276	Entstoerfilter

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
430 0	4812 360 18558	Laugenpumpe kpl.220-240V/50Hz
430 1	4812 466 68689	Dichtung LP
450 0	4812 259 28892	Heizelement 2,04 kW dmr40
480 0	4812 321 28425	Kabelbaum (EBL) mit LS6
480 3	4812 401 18418	Schutz f.Verdrahtung
490 0	4819 321 18136	Netzkabel 2m SA
490 1	4812 321 28367	Zugentlastung
521 0	4812 218 38363	Steuerung (CB) (UCB)EBL/SAM
521 0	4812 218 38474	Steuerung (CB) UCB
521 8	4812 530 78066	Achse Programmwahl
571 0	4812 281 28462	Ventil Zulauf
575 0	4812 281 28459	Regeneriervent. KDTL
583 0	4812 271 28556	Schalter Membran
621 0	4812 276 18495	Schalter Ein/Aus
623 0	4812 271 38489	Mikroschalter Schwimmer KDTL
633 0	4812 271 38488	Mikroschalter Tuer KDTL
680 0	4812 418 68371	Kombidosierung kpl.m.KSM saph/opaco
680 1	4812 466 68495	Dichtung Kombidosierung
680 3	4812 440 11209	Schliesshebel Kombidos. KSM opaco
681 1	4812 466 68497	Dichtung Deckel KSM
681 2	4812 440 18975	Klappe Kombidosierung
682 0	4812 466 68496	Dichtung Deckel RMG
691 0	4812 282 68051	Fuehler NTC
701 0	4819 530 28926	Zulaufschlauch 2,5 m (Eltek)
701 1	4812 310 18302	Schlauchsich.
701 2	4822 480 50159	Sieb Zulauf
710 0	4812 418 68372	Monoblock kpl.mech.Anz. AWECO
710 2	4812 310 38896	Gewinding saph
710 3	4819 466 69562	Dichtung KDTL
714 0	4812 462 79906	Verschlusskappe mech.Anzeige saph
716 0	4812 418 68368	Regenerierdos. m.FM
716 1	4812 466 68475	Dichtung Regenerierdos.
716 2	4812 462 78994	Abdeckung Regenerierdos.
717 1	4812 462 79793	Stopfen f.Diverter
721 1	4812 360 68689	Sprueharm unten kpl. 2-armig saph
722 0	4812 360 68687	Sprueharm oben kpl. saph
722 2	4812 360 68693	Sprueharm 2.Spruehebene kpl. saph
723 0	4812 360 68691	Deckendusche saph
726 1	4812 530 29331	Rohr Zufuhr kpl.saph
726 2	4812 505 18208	Mutter oben
743 1	4812 530 28102	Zulaufschlauch 9x1,5x250
751 0	4812 418 18338	Ablaufschacht
755 0	4812 530 29119	Kruemmer
755 2	4812 530 48148	Auffangschale
756 0	4812 360 58479	Schwimmer
761 0	4812 480 58122	Sieb fein
761 2	4812 418 18337	Abdeckung Sieb
761 3	4812 418 18341	Abdeckung
761 4	4812 530 58141	O-Ring
763 0	4812 480 58363	Sieb grob Kombi./HEW1 saph
781 0	4812 530 29113	Ablaufschlauch
781 3	4812 281 28417	Klappe Rueckschlag
783 4	4812 530 28888	Schlauch Magnetventil-WE
783 6	4812 530 28796	Schlauch 10x3x180+10
791 0	4812 532 68099	Dichtung Schacht

Ersatzteilliste

Model GSFS 5321
Service No. 854840301849
Version 854840301849

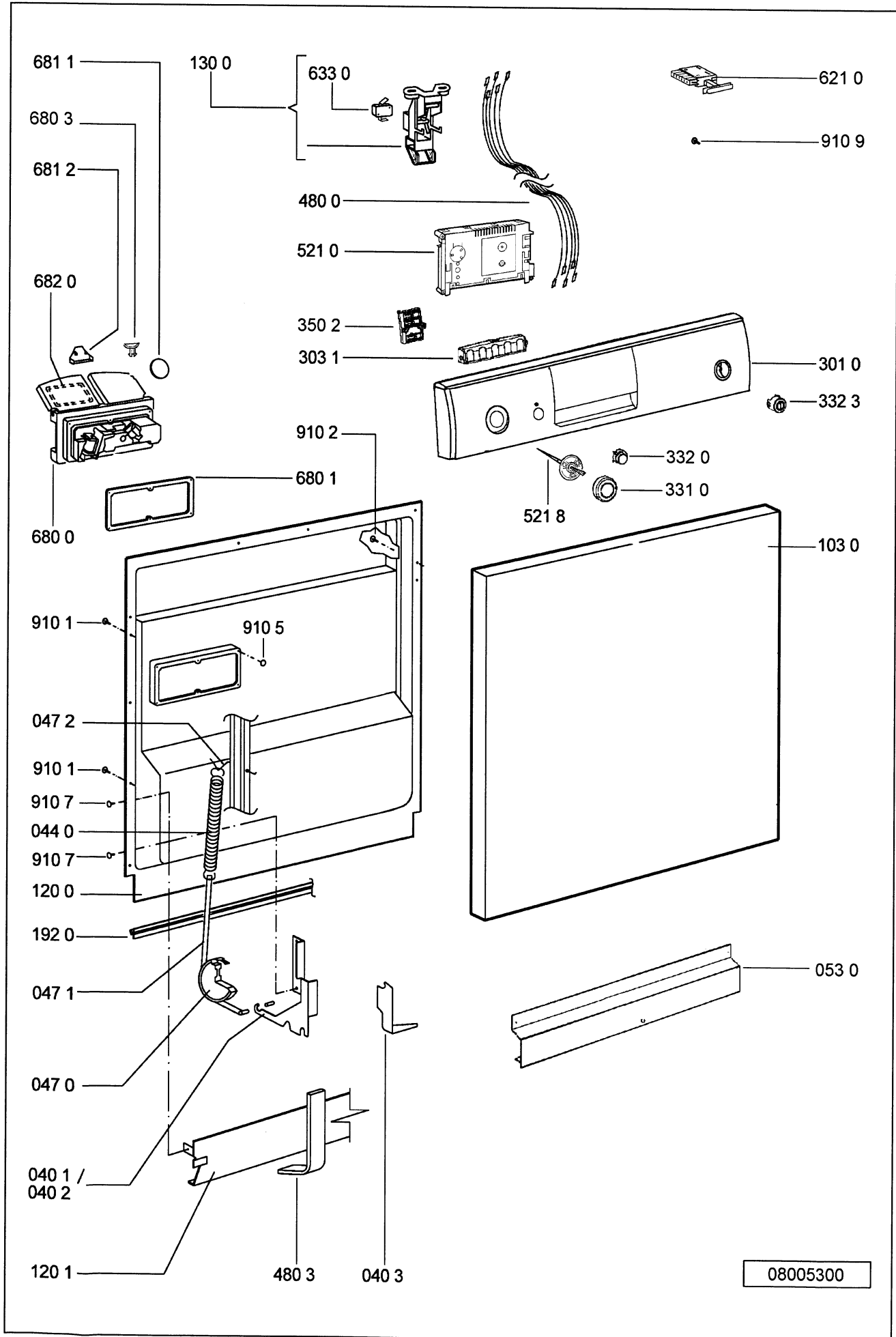
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
791 2	4812 530 58093	Dichtung
791 4	4812 466 68503	Dichtung
791 5	4812 466 68504	Dichtung
901 0	4812 401 18709	Schlauchschelle S10-16/9-C7W1
901 1	4812 401 18708	Schelle 050,0
901 2	4812 401 18705	Schelle 033,1
901 3	4812 401 18806	Schelle 47,0 mm
901 5	4812 401 48588	Schelle 028,6
904 0	4812 462 78998	Verschlusskappe Kondenser
904 3	4812 462 79636	Abdeckung WS 3,5x4
910 1	4812 502 18394	Schraube 3,5x14-H
910 2	4812 502 18363	Schraube 4,0x12-H
910 3	4812 502 18527	Schraube 4x15 T20
910 4	4812 502 18743	Schraube M3,5x8TC STAR
910 5	4812 502 18739	Schraube 3,5x8 Tx15
910 7	4812 502 18397	Schraube INOX A2 M 5X12
910 8	4812 502 18389	Schraube 5x20 T20
910 9	4812 401 18706	Schraube 2,5x18-H
964 0	4812 466 68866	Dichtung Gehaeuse re/li ws
964 1	4812 466 68873	Dichtung Gehaeuse oben ws
993 0	4819 530 29028	Bogen
993 5	4822 532 80216	Fuelltrichter Salz

This diagram illustrates the exploded view of a refrigerator assembly, showing the main body, door, and various internal components. The parts are labeled with numbers:

- Main Body and Door Components:** 030 0 (Top panel), 061 0, 022 0, 701 0, 701 2 (Door hinge area), 993 0, 716 0, 781 0 (Door seal), 024 0 (Door latch), 701 1, 571 0 (Door handle), 726 2, 723 0, 722 2 (Door hinge assembly), 726 1, 722 0 (Door hinge pin), 011 0, 755 2, 743 1 (Door hinge pin), 722 0 (Door hinge pin).
- Internal Components:** 904 0, 065 0, 034 0, 964 1, 131 0, 263 0, 261 0, 261 2, 904 3, 964 0, 191 0, 964 0, 263 1, 261 1, 716 1, 716 2, 003 0, 490 1, 022 1, 421 0, 490 0, 755 2, 743 1, 011 0, 723 0, 722 2, 726 1, 722 0, 011 0, 755 2, 743 1.
- Wire Basket and Tray Components:** 241 6, 241 3, 241 9, 241 1, 241 0, 910 4, 241 8, 243 6, 243 5, 242 4, 242 1, 242 0, 721 1, 024 5, 400 1, 405 1, 405 0, 901 3, 583 0, 450 0, 901 1, 755 0, 901 1, 791 5, 691 0, 993 5 (Funnel).
- Base and Drain Components:** 763 0, 761 2, 761 3, 761 4, 761 0, 901 2, 791 4, 717 1, 910 8, 751 0, 430 0, 430 1, 756 0, 623 0, 004 1, 004 0.
- Other Components:** 714 0, 710 2, 710 3, 783 4, 901 0, 575 0, 791 2, 710 0.

The diagram shows the assembly sequence and relative positions of these parts, with some parts like 726 1 and 722 0 being shown in a separate view.

Explosionszeichnung



08005300

- | | |
|-------|------------------------------|
| 3in1 | Microschalter 3in1 |
| C1 | Kondensator |
| DPM | Laugenpumpe |
| DD | Reinigerdosierung |
| DLB | Schaltuhr Delay Timer |
| DON | Trübungssensor |
| DR | Klarspüldosierung |
| DS | Türschalter |
| FM | Wasserzähler |
| HEWI | Heizung |
| IF | Funkentstörfilter |
| LS6 | Schwimmerschalter |
| L | Bodenwanne |
| M | Leitung |
| MS | Motor |
| NTC | Hauptschalter |
| N | NTC- Temperaturfühler |
| OWI | Neutral |
| PRG | Wasserindikator, optisch |
| RE2 | Programmierstecker |
| RR SA | Heizungsrelais |
| RR RA | Reedkontakt Salz |
| RV | Reedkontakt Klarspülmittel |
| SPM | Wasserhärteschalter |
| THS1 | Umwälzmotor |
| THS2 | Sicherheits thermostat |
| TBL | Thermosicherung |
| UCB | Netzklemmleiste |
| TL | Eingabeelektronik/ Steuerung |
| VM | Motorchutz |
| WI | Ventilator |
| | Wasserindikator/ |
| | Membranschalter |
| WV1 | Zulaufventil |
| WV2 | Regenrierventil |
| 00 | schwarz |
| 66 | blau |
| 88 | grau |
| 99 | weiß |

**Point - Permanent-
Sprühsystem**
(Ä09: 4619 724 44201/09)
20.07.2006
4619 724 441201-2

Text/Legende**Testprozedur für Service-Testprogramm der Point Geschirrspüler****Geräte ohne 7 Segmentanzeige und mit 7-Segment Anzeige. Integrated Controls.**

Schalte Gerät ein.

1. Wenn ein Fehler angezeigt wird, offne Schalterliste.
2. Überprüfe das als defekt angezeigte Bauteil.
Ziehe den Stecker des Bauteils von der Steuerung (CB) und messe das Bauteil selbst, sowie die Zuleitungskabel zum Bauteil mit einem Ohmmeter durch.
3. Überprüfe die Steuerung (CB) optisch.
4. Am Ende der Reparatur Gerät einschalten und Fehler löschen (durch Starttaste, 1,5s). Danach starte das passive und aktive Testprogramm, um sicher zu sein, dass der Fehler beseitigt ist.

Weitere Details: siehe folgende Seiten

Achtung:

Kurzschlussgefahr! Kurzschlüsse können die Steuerung (CB) zerstören.

Wenn die Elektronik feucht ist, das Gerät nicht einschalten.

Zum Prüfen des Gerätes, dieses wieder an das Netz anschließen.

Während des Programms auftretende Fehler werden erkannt, signalisiert und abgespeichert.

Alle Fehler werden sofort nach Einschalten des Gerätes wiedererkannt und durch die blinkende Start-LED angezeigt. Ein Löschen der abgespeicherten Fehler ist nur durch drücken der Starttaste länger als 1,5 Sek. möglich.

Die Fehler, **F1** (NTC defekt) und **F9** (ständiger Wasserzulauf), können nicht gelöscht werden.

Deshalb müssen diese Fehler vor dem Start des aktiven Testprogramms repariert werden, denn sonst läuft das aktive Testprogramm nicht ab.

Die elektrischen Komponenten werden über einen Triac mit Spannung versorgt. Wenn die Spannungsversorgung eines Bauteils gemessen werden soll, darf dies nur parallel zum angeschlossenen Bauteil gemacht werden. Wenn an einem abgezogenen Stecker die anliegende Spannung gemessen wird, kann diese infolge des fehlenden Bauteilewiderstandes sich verringern, und zu einem falschen Ergebnis führen.

Nachdem ein Programm gestartet ist, ist dieses automatisch verriegelt. Das heißt weder durch Einstellen eines anderen Programms, noch durch Ausschalten noch durch außecken des Gerätes kann das zuerst gewählte Programm gewechselt werden.

Programmwechsel ist nur durch erneutes Drücken des Starttaste länger als 1,5 Sekunden möglich.

Achtung: Die ausgelieferten Service Steuerungen (CB) starten immer als erstes mit dem Service Testprogramm. Dieses Testprogramm läuft ohne Rückspülen ab! Gefahr der Überfüllung des Gerätes, wenn das Gerät nicht leer ist. Erst beim zweiten Starten des Testprogramms oder eines andern Programms wird das Rückspülen wie üblich ausgeführt.

Text/Legende

Fehleranzeigen und mögliche Ursachen

F1. NTC Fehler

Temperatur ist außerhalb des erfassbaren Bereichs (-3°C bis +85°C)

- Temperatur innen höher als +85°C
- NTC defekt (Kurzschluss oder Unterbrechung)
- Temperatur niedriger als -3°C (Eisenbahntransport im Winter)

Bei Temperaturen kleiner als -3 Grad in das Gerät zum anwärmen vor dem Start eine Tasse warmes Wasser einfüllen.

F3. Heizungsfehler

Anzeige erscheint erst nach ca. 25 Min. (1. Abfrage nach 5 Min., danach werden 2 weitere Abfragen gemacht, bevor der Fehler angezeigt wird)

- Heizgeschwindigkeit < 1,5°C in 10 min.
- Heizung HEW defekt
- Heizrelais RE2 auf der Steuerung (CB) defekt
- NTC- Widerstandsschwankungen

F4. Abpumpfehler

DPM startet und nach 4 Minuten hat WI noch nicht zurückgeschaltet.

- DPM defekt
- Ablaufschlauch blockiert (Anschluss an Siphon, Siphon blockiert)
- Steuerung (CB) defekt
- WI defekt (schalt nicht mehr zurück)

F6. Wasserhahn geschlossen

Zulaufventil WV1 angesteuert aber Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet keine Impulse (<10 Imp. In 10 sek.) und WI steht auf leer.

- Wasserhahn geschlossen
- Wasserzulauf blockiert
- Wasserzulaufventil WV1 defekt
- Zulaufschlauch blockiert

F7. Flowmeter Fehler (Wasserzähler Fehler)

Zulaufventil WV1 ist angesteuert und WI ist geschaltet.

- Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet weniger als 10 Impulse in 10 Sekunden
- Wasserhahn wird während des Zulaufes geschlossen
- Zulaufventil WV1 geht während des Zulaufes defekt
- Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt

Text/Legende**F8. Wasserstandsfehler Water-Level-Failure**

Fehler wird angezeigt, wenn die Umwälzpumpe SPM in Betrieb ist, und der Wasserindikator WI mehr als 20 mal in 2 Min. hin und her schalte.

- WI defekt (sollte nach ca. 1 Ltr. schalten)
- Siebe verschmutzt
- Schaum in der Spülflotte
- Eine Schüssel hat sich gedreht und ist mit Spülwasser gefüllt (Wasserniveau zu niedrig)
- Kein stabiler Umwälzpumpendruck

F9. Dauernder Wasserzulauf

Zulaufventil WV1 ist nicht von Elektronik angesteuert, Wasserindikator WI zeigt Wasser im Behälter, und Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet mehr als 10 Imp. in 10 sek. zur Elektronik.

- Zulaufventil WV1 mechanisch nicht geschlossen
- Triac auf CB ständig angesteuert (Kurzschluss)

Reaktion: Intervall 30 Sekunden Laugenpumpe an, 20 Sekunden Laugenpumpe aus.

FA. WI-Fehlen

Wenn die Elektronik die Impulse des Flow Meters empfangen hat und trotzdem vom WI kein Signal zum zulauf des up erhalter hat (3,4L) "Wasser im Schacht" bei der Elektronik eingeht, erfolgt eine Fehlermeldung.

FE. EEPROM

Sofort nach dem Starten des Testprogrammes wird der Speichenbaustein (EEPROM) auf der Steuerung überprüft. Wird bei dieser Überprüfung ein Fehler entdeckt, wird der Fehler „FE“ angezeigt.

Text/Legende

Fehleranzeige POINT

Geräte mit 1 und 2-stelliger 7 Segment-Anzeige und ohne 7 Segment Anzeige

Alarm / Fehler	Fehlercode, der DIREKT bei Auftritt des Fehlers innerhalb und außerhalb des Testprogramms angezeigt wird
	Anzeige bei einstelliger 7 Segment Anzeige oder ohne 7 Segment Anzeige
F1 NTC-Fehler	 1 x blinken 1s Pause 1 x blinken.....
F3 Fehler im Heizsystem	 3 x blinken 1s Pause 3 x blinken.....
F4 Abpumpfehler	 4 x blinken 1s Pause 4 x blinken.....
F6 Wasserhahn zu (Alarmmeldung)	 6 x blinken 1s Pause 6 x blinken.....
F7 Flow Meter Fehler	 7 x blinken 1s Pause 7 x blinken.....
F8 Wasserniveaufehler	 8 x blinken 1s Pause 8 x blinken.....
F9 Ständiger Wasserzulauf	 9 x blinken 1s Pause 9 x blinken.....
FA WI-Fehler	START  11 x blinken 1s Pause 11 x blinken.....
FE EEPROM-Fehler	START  15 x blinken 1s Pause 15 x blinken.....

 LED blinkt

Text/Legende

Achtung:
Wenn sich das Testprogramm nicht starten lässt
(Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel
einer der Fehler F1 oder F9 vor.

Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden
sonst lässt sich das Testprogramm nicht starten.
Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).

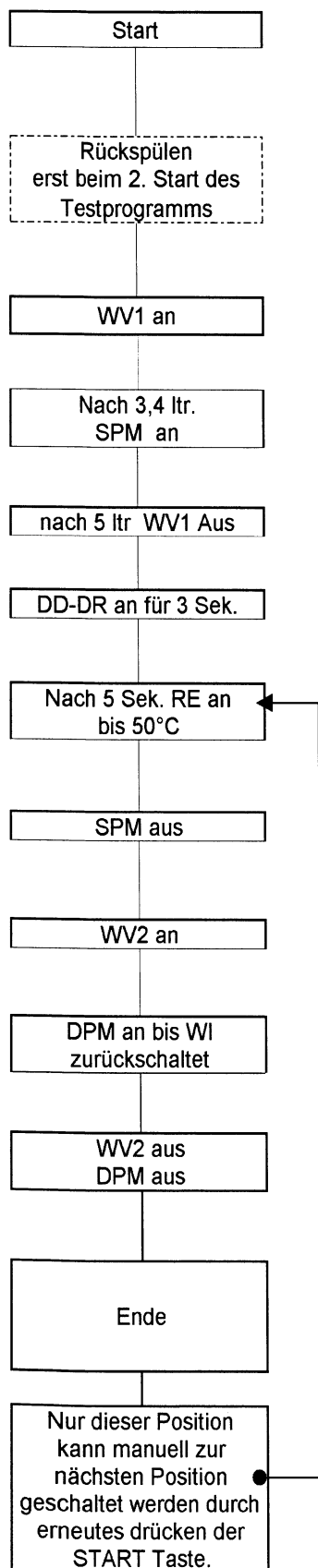
Ein vorhandener Fehler wird sofort nach Einschalten des Gerätes angezeigt

Startprozedur**Starte Testprogramm, wenn kein Fehler angezeigt wird**

1. Gerät ausschalten.
2. Wähle Programmplatz 1 (1. Programm, nach rechts drehen)
3. Starttaste drücken und gedrückt halten
4. Gerät einschalten
5. Lasse Start Knopf los, wenn Start-LED blinkt.
6. Start Testprogramm durch erneutes drücken der Starttaste.
7. Fehler wird angezeigt.
8. Repariere Fehler.
9. Lösche gespeicherten Fehler durch drücken der Starttaste länger als 1,5 Sekunden.
10. Starte aktives Testprogramm erneutes, um zu prüfen, ob der Fehler wirklich behoben ist.

Text/Legende

Testprogramm



Anmerkungen

Das Testprogramm läuft bis zur Fehlerposition und stoppt mit Fehleranzeige, oder wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es bis zum Ende durch.

Um das Testprogramm zu verlassen, drücke den Start Knopf länger als 1,5 Sekunden.

Salzmangel und Klarspülermangel werden nur angezeigt, das Gerät stoppt nicht.

Das Erreichen der Fehlerposition wird angezeigt durch die Fehleranzeige (siehe Seite Fehleranzeige)

Achtung:

Wenn sich das Testprogramm nicht starten lässt (Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der Fehler F1 oder F9 vor.

Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden sonst lässt sich das Testprogramm nicht starten. Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).